

**NELL'OCCASIONE  
CHE IL SIGNOR  
DOMENICO  
MARCHIORI PRENDE  
LA LAUREA IN...**

---

Domenico Turazza



NEL' OCCASIONE

DEL 10. MAGGIO

**DOMENICO MARCHIORI**

**PRENDE LA LAUREA**

**IN MATEMATICA**



**PADOVA**

**CON TIPI DEL SEMINARIO**

**1881**

## *NIPOTE Carissimo*

*Nel sospirato giorno in cui ti cingi quella corona che è premio in una ed incitamento a virtù, io ti presento uno scritto del professore Torazza; nome, se caro a molti, a me carissimo per tanti legami che a lui mi stringono di parentela e d'amore. A doppio scopo io mirai nella scelta; a darti occasione, cioè, di tracciare in onore della tua scienza, e a porgere pubblica testimonianza d'affetto a chi ti fu maestro non solo, ma padre benévolo e sollecito negli ultimi anni di tua carriera scientifica. Così io vivo nella certezza che tu varrai ricevere il tutto quale contrassegno della affezione e della speranza che accarezza e incalza il tuo*

*Padova nell'Aprile del 1882*

*ANTONIO TORAZZA*

DALLE

**P E S C A I E**

E DEI

**FUMI CHE CORRONO IN GHIAIA**

---

**LETTURA ACCADEMICA**

**L**a vengo a intrattenervi, o signori, d' argomenti assai vecchi e ribetti, e intorno al quale spesso operano molti gli ideali tutti che nel due ultimi secoli tennero il primato in questa difficoltà della pratica disciplina. Né io mi so trovare senza che valga a giustificarmi dell'ardimento d'entrare io pure in una questione, la quale tiene e tiene talora divisi i primi maestri; e che io, come da giacobino, voglia spingere le mie vedute in uno de' più grandi fenomeni dell'idealismo pratico, che a mia pena dal più vasto ed esteso confronto può ricevere sufficiente luce e chiarori della completezza sue leggi. Se non che mi muove speranza di potere io pure, all'appoggio di tanti scritti concepiti nella Raccolta Idealistica e delle mie proprie osservazioni, addurmi a mettere in chiaro un argomento così controverso, e pensare con ciò non inutil scrivo a quella scienza che, per amore e per dovere di ministero, forma da molti anni la più cara delle mie occupazioni. Tagliate quindi cortesi di benigna indulgenza; né v'interessa di volere le vostre considerazioni allo stile, e di correggermi

in tutto quello nel quale, per farlo vedere, lo potessi aver misurato l'errore là dove lo cercava la verità, lo che se faccio, lo farò in conto di segnalato lavoro.

Qualcunavolta si voglia dar regola ad un fiame qualunque, e là principalmente dove, scorrendo la ghiaia, riesce difficilissima, se non forse impossibile, stringerla a leggi determinate e costanti, serve quasi sempre scaltre maniere le piccole, come senza lavoro di sollevamento, specialmente alla protrusion della ghiaia, ed al cessare inculcare del letto, che ne è conseguente. Ora egli è appunto di queste piccole che la principalità lo voglia tenersi discorso, per cercare con tutto studio di venire in chiaro del loro effetti, e di vedere quale e quanta utilità può tornare dall'uso della medesima nei vasi così nei quali sogliono d'ordinario proporre.

Tal già sapete dirsi possono quella chiesa che si fa attraverso l'alveo di un fiame o di un torrente, alla scopo di tenere in tolle l'acqua superiormente, oppure, in quelli che portano ghiaia, per trattenere la ghiaia stessa nella parti superiori dell'alveo. Egli è di ciò principalmente ch' lo voglia tenersi parola, perchè questo ufficio soltanto reso dalle piccole è discorso tuttora dei pratici. V'è noto di più che autori gravissimi si fecero a sostenere opinioni assai disparate. Alcuni, seguendo il Guglielmotti primo padre e maestro della scienza dei fiumi, credono essere le piccole del letto inutili per impedire la protrusion della ghiaia, sostenendo che dopo tempo non lungo il nuovo alveo si disporrà dalla cresta

della pesante siffatti colte viene pendente di prima. Altri col Grandi le reputano invece danose, facendo non fare l'accelerazione dell'acqua pel salto alla pesante possa trascurar gliele la maggior copia e più grossa, con che la scala delle pendenze dovrebbe farsi maggiore. Altri finalmente, e fra questi primeggia il Masfedi, il celebre annotatore del Gagliardini, mettendo in conto l'accelerazione dovuta alla distanza di sbocco, vogliono farsi minore il bisogno di una determinata pendenza, in quale per ciò risulterebbe minore di prima, e quindi sarebbe minore la causa per cui le gliele vanno prolungandosi nell'alveo.

A portare in questa questione una giusta sentenza, è mestieri farsi a studiare dapprima alcuni fenomeni che ci presentano i fiumi, che per questo studio soltanto possiamo lusingarci di non andar molto lungi dal vero nelle conseguenze che saremo per trarne.

L'osservazione ci presenta dovunque, tanto alle superficie terrestri, come a grandi profondità, dove dissiminate, dove ammucchiate lesioni delle grandi masse di gliele di rena o sabbia, che si debbono ripetere quelli corpi originarii già preparati dalla natura, e scollati all'ultima formazione del globo. Questi, messi a nudo dalle vicissitudini atmosferiche e dai lavori praticati nel terreno, sono dalle acque trasportati nell'alveo dei torrenti e dei fiumi, dove le acque stesse vanno alla fine a raccogliersi. Le dette materie dalle picciole vorticosità vengono poi spinte oltre nell'alveo; alcune, come le gliele

stendendosi lungo il letto; altre, le rene, ammucchiandosi l'una sull'altra, non che formando quella che noi diciamo appunto la tortida dei fiumi. Le prime dal reciproco sovrapporsi possono venire alcun poco consumate, e ridursi a mole più piccola; ma però questa consumo non è mai nella casa, e se discendendo lungo l'alveo dei torrenti vediamo le ghiaie farsi sempre più minute, e scomparire anche del tutto, egli è perché, facendosi sempre minore la pendenza del letto, le ghiaie più pesanti e grosse rimangono in sùbstrato, e vengono poi le minori, e finalmente le più sottili e leggere, le quali segnano l'ultima linea oltre di quale non è dato alle stesse di estendersi. È ben necessario considerare attentamente un tal fatto, perché fondamentale nella teoria de' fiumi che si aprono in ghiaie.

Credette il Gagliardini che le ghiaie si ingrossano e consumano pel reciproco sovrapporsi, e che quindi il letto dei fiumi, anche ghiaiosi, dovesse finire collo stabilirsi; credette che la rena e la sabbia non facessero che le ghiaie già consumate e condotte all'ultimo limite di sottilizzarsi, non avvertendo che le ghiaie non calano, sì bene la rena e la sabbia.

Da ciò che abbiamo detto sorge naturalmente la questione se è mai possibile che un fiume che corre in ghiaie giunga alla portata e stabilire il suo letto, e in quali casi, e dentro quali limiti possa questo accadere. Per ciò concedetemi ch'io citi in qualche dettaglio l'osservazione all'ordinaria andamento di questi fiumi, ed el mo-



giungere tutto dalla natura per dare ai medesimi una qualche regolarità in mezzo alle circostanze ed alle stravaganze ch'essi presentano.

Fino a che le acque sono in piena copia, esse percorrono quell'alveo che fu loro formato dall'ultima piena, e, per la piccola velocità non avendo forza sufficiente a trarver le ghiaie, nessuna alterazione sensibile avviene al letto. Ma al sopravvenire della piena, ordinariamente impetuosa, succedono due fenomeni: l'introduzione cioè di nuove ghiaie nell'alveo, portatevi dai piccoli rivoli e dai torrentelli che transiscono nel medesimo; e lo smovimento e il trasporto delle ghiaie che la sua già contiene. La grande mobilità delle ghiaie e l'impeto della piena fa, sì che le ghiaie sieno violentemente smosse, e qui e là trasportate nell'alveo; e perchè in alcune parti sono più cedevoli che in altre, e perchè variamente disseminati sono per tutto gli ostacoli in quali s'abbatte la piena, così ne succede una grandissima variazione nell'alveo; e al calar della piena si vede che l'acqua s'è aperta un nuovo alveo frammesso alle ghiaie, le quali pure presentano un aspetto notabilmente differente da quello che avevano prima che la nuova piena che le sommersa. Al che fare concorre talmente questo, che le pinte degl'infuocati cascado cade volte contemporaneamente fra loro e a quella del recipiente comune, le ghiaie vengono dal medesimo portate nell'alveo successivamente e quando ancora il fiume principale non ha fatto affa e smaltirle; e quindi i dossi che per tal modo si formano

tendono sempre più a far deviare dalla primitiva strada le acque dal recipiente, e ad allargare notabilmente il suo letto. Questo fenomeno si ripete così nei grandi torrenti come nei piccoli, e in tutti vediamo le acque di magra correre un differente cammino ad ogni calore di piena, alcune volte anche con differenze grandissime. Sarebbe per ciò che l'alveo dei fiumi che corrono in ghiaie, qualora sia abbandonato a se stesso, ha una considerevole deviazione in larghezza, e presenta variabilità marcatissima ad ogni avvicinarsi di piena. Io credo che il trasporto delle ghiaie in un alveo sia più laterale che longitudinale, sia più uno smoscimento che un trasporto, parte sempre di alveo non arginato, di torrente abbandonato a se stesso. Imperocchè richiedendosi pel trasporto delle ghiaie di una certa pendenza una determinata pendenza, senza che questa si muti non è ragionevole ritenere un grande trasporto longitudinale; e vediamo infatti che le ghiaie di una certa pendenza non si proteggono né di là né di qua di certi limiti; e questo allora succede quando, stringendo il terreno fra gli argini, togliamo al medesimo la libertà di espandersi, con che, alzando egli continuamente il suo letto, si appropria la pendenza necessaria perchè le ghiaie vengano spinte in avanti. Allora se noi vogliamo avere riguardo alla quantità delle ghiaie che resta nell'alveo abbandonato, e quella che vien consumata per l'inghiottimento delle strade, e quell'altra infine che resta consumata dal recipiente sottoposto, potremo anche dire l'alveo del

essere essere visibile, in quanto ch'è preso a poco stabilità la sua pendenza ed i noduli sotto i quali le ghiaie vengono contenute. Da poi che l'imprevedibile sabbionamento delle sive ha tolto gli ostacoli che così numerosi si apponevano al dilatar delle ghiaie nei bassi letti dei torrenti, e che la coltura dei luoghi in pendio sarebbe alle ghiaie stessa la facilità d'uscire alla mensola della loro frangente dall'acqua che precipitosamente scorreva sopra i torrenti, s'è di necessità di molto aumentata la massa delle ghiaie che concorrono negli alvei dei fiumi, e reso quindi difficilissimo lo stabilimento del letto, anche preso nel più lato senso da noi sperimentato e concesso, se non è forse impossibile, lo porta quindi a credere che noi non possiamo validamente contrariare al successivo innalzarsi del letto, se non se promettendo di diminuire la massa delle ghiaie che entrano nell'alveo, e permettendo all'acqua di disegare per un letto assai vasta, almeno quanto la circostanze speciali ragionevolmente lo possono concedere, perchè se ora ciò non sarà tolto del letto, sarà notabilmente diminuito.

Alla questione dell'alzamento del letto al luogo di necessità quella del modo d'innalzamento, sulla quale pare io debba alcun poco soffermarmi, perchè da un attento esame di questa si sarà parte tolto quel lutto che possiamo sperare maggiore nel grave argomento delle piene.

Allorchè un fiume per disastrosa velocità dell'acqua corrente per esso non è più accorto a sostenere la tor-

bile, e a trascinare oltre le ghiaie, depositando la prima, e avanzandosi la seconda e alle stesse sovrapposendosi le terze, intorrea l'alveo, e va così ciò continuamente mutando la propria pendenza. Ma questo intorrimento può succedere per due modi e l'intorrimento cioè avviene da prima in un tronco inferiore, e da esso partendo risale gradatamente verso l'origine; oppure comincia dall'alta e si va propagando all'ingiù. A non credere è troppo necessario distinguere questi due modi d'intorrimento, forse a torto in una confusi dagli scrittori d'idrografia. Nei fiumi che corrono in sabbia o rena, succede il primo caso principalmente là dove nell'alveo si presenta una sabbia o forte diminuzione di pendenza; il secondo quando dai fiumi o torrenti insistenti viene trasportata nell'alveo notabile quantità di materia, che il fiume non è able a smaltire in totalità. Quando la deposizione delle materie comincia in un tronco inferiore è allora evidente diminuzione per ciò la pendenza, con che facendosi pure minore la velocità andrà di continuo crescendo la capienza dell'intorrimento, al quale si propagherà all'indietro nell'alveo, che per ciò si andrà elevando, perchè la diminuzione di pendenza è essa perenne di deposizione, e quindi d'innalzamento del letto. Guardando a tutti i nostri fiumi vedremo appaite ripondarsi in tutti l'annuo fenomeno. La pendenza della loro, e l'insospettabilità dell'ultimo tronco mantenendo in esse la causa d'intorrimento, operano di conserva e far sì che in esse si deponga continuamente la torbida, e che quindi

L'alveo all'uscì si vede innalzando, come appunto vediamo sempre avvenire. Se invece l'innalzamento succede nelle parti più alte, è facile lo scoprire all'uso ingegnere una pendenza maggiore, e quindi maggiore si farà la velocità dell'acqua, la quale per ciò sarà più idonea a sostenere la torbida, e la causa d'innalzamento andrà accennata col procedere del medesimo, fino a che la pendenza si potrà condurre a quel limite, che la velocità sia precisamente quella che si richiede pel trasporto della materia, e allora cesserà il fiume d'innalzarsi, e l'alveo potrà stabilirsi. Vi ha dunque un'essenzial differenza fra il primo e il secondo caso: nel primo l'alveo non si stabilirà forse mai, potrà stabilirsi nel secondo. Senza questa essenziale distinzione sarebbe assai difficile render ragione di quel fenomeno che presentiamo parecchi fiumi, d'essere stabiliti in alcuni tronchi, e andare continuamente innalzandosi in altri; specialmente dell'innalzamento dei tronchi inferiori congiunto ad una diminuzione dell'alveo superiore. È un fatto che l'alveo dell'Adige a Verona non è costantemente cresciuto da tempo immemorabile; il ponte della pietra colla sua pile d'opere romane ce ne porge un irrefragabile testimonio: quelle pile, costruite forse un secolo anzi in addietro, sono segate sì dall'acqua, ma sorpassa dall'alveo come allora che si costruirono; eppure non molto lungi da Verona il letto dell'Adige s'innalza già di molto. Il livello delle campagne adiacenti; e sì che quest'ultimo alveo dell'Adige non conta che circa mille e quattrocento anni, quando sotto

Agliari su de' Longobardi una furiosa rotta lo incontrò nella linea alluvale. Dalle più accurate misure e dai più scrupolosi confronti istituiti dal chiarissimo Lombardini risulta che l'alveo del Po non è sensibilmente mutato dalle epoche più remote al di sopra di Ponte di Lago-accuro; appare quest'alveo a' lontana di continuare negli alvei tronchi alla foce, e se l'alimentazione non è tale da metterlo in paragono con quello dell'Adige, ciò dovrà reputarsi dovuto alla migliore cassa dell'acqua ed al minor tempo trascorso dentro il Po si scendeva nella linea che ha al presente, la quale ebbe la sua prima origine da una rotta avvenuta nel 453 tra la Sicilia e l'Esicrussia, ma però ancora nel 460 esisteva Dante di Ravenna:

Siede la terra dove nata fui  
 Nella marina, dove il Po discende  
 Per aver pace co' seguaci sui

Del caso di flusso che corre la ghiaia, perchè la diminuzione di pendenza aumenta la resistenza relativa delle materie ad essere mosse, e perchè l'interimento dovuto alla ghiaia è di trasporto e non già di deposizione, così una causa qualunque la quale valga a render minore la pendenza del letto darà occasione ad un soffermarsi della ghiaia nell'alveo superiore, dove, se troveremo sufficiente sfoga, potranno arrestarsi, e con ciò quella causa verrà talmente ad accorciare il limite della ghiaia medesima.

Osserveremo di più che quando in un tratto dell' alveo avvenga una diminuzione di pendenza, le ghiaie di una certa grossezza non potendo più essere trascinata dall'acqua lungo il tratto stesso, si agglomereranno al suo termine e al principio del tratto superiore, di modo che risultando l'estremità a valle di quest'ultima, sarà in esso pure diminuita la pendenza: e così proseguendo il fenomeno, e conseguentemente riproducendosi il medesimo effetto di tratto in tratto all'indietro, si misurerà la pendenza di un lungo tratto dell'alveo a monte di quel punto dove il letto comincia a farsi meno declive. Siccome però le ghiaie che si arresteranno al termine di un tratto si spanderanno in parte all'indietro del successivo, così è probabile che la diminuzione della pendenza nel propagarsi all'indietro vada gradatamente scemando; e che quindi la nuova linea del fondo concorra sostanzialmente colla primitiva in punto più o meno lontano e secondo delle circostanze particolari e degli ostacoli incontrati fra via, del quale credo fortissimo la rilevole. Né mi pare essere interamente giusto il ragionamento del Guglielmici, il quale asserisce che, dopo tempo non lungo, la pendenza in ciascuna tratto dovrà farsi eguale a quella di prima, perchè allo smaltimento delle acque di un fiume sembra domandarsi sempre una determinata pendenza. Ma la portata non è solo funzione della pendenza, che l'altezza viva dell'acqua vi ha pure notevole influenza, né se perciò si voglia ritenere costante questa media altezza: io credo piuttosto che sia possibile

le tende la diminuzione della pendenza del letto legata ad un piccolo aumento nell'attenua viva dell'acqua; né la si esecutore avendo alcuna nella ammassiere, che il fiume possa in alcuni suoi tronchi stabilirsi sotto una pendenza minore, allorchéervi una causa permanente la quale valga a diminuire la sua pendenza in uno dei tronchi dove talor essere la ghiaia.

Questo ragionamento suppone per verità che il fiume sia già stabilito di letto, e allora serve a provare che è possibile un tanto stabilimento con pendenza minore di prima. Se però il letto non fosse stabilito, ma anzi si andasse di continuo rialzando pel soprappiungere di materia in maggior copia di quella che viene portata oltre e consumata, allora non avendo più il fiume una stabile e determinata pendenza, lo debbo conchiudere che non istando così si voglia dire quod si asserisce che il nuovo fondo si porrà parallelo al primo, il quale è già per se stesso soggetto ad una continua variazione. E perchè non può esser possibile che il successivo elemento si debba fare con pendenze minori? Io ripeto che questa succeda appunto nel Gai, che è quel torrento il quale prima di giungere a Montebello attraversa la strada che da Vigonza mette a Verona, e che si presenta l'altro importantissimo fenomeno dello stabilimento del letto al quale si portano le ghiaie, senza che l'alveo superiore sia stabilito.

Né in questa questione è allora da lasciare del tutto indietro l'elemento del tempo. E per sé manifestò che le



alternarsi recato in un punto qualunque dell'alveo nel correr del tempo giungessero ad influire su tutto l'alveo medesimo; ma questa è appunto questione di tempo; e noi siamo ben costretti qualora l'alterazione si protragga ad un tempo lentissimo, di questo noi paghiamo aver ritardato quel danno ed epoca remota, stando allora in luogo che col tempo possa recarsi e dall'arte e dalla natura quel fondamentale rimedio, che pel momento non metterebbe conto di avere. A questo proposito non voglio qui intralasciare un'osservazione di la reputo importantissima, che cioè l'interimento retrogrado sembra progredire assai lentamente, del che io trovo la ragione in quella legge costante che negli alvei dei fiumi fa le pendenze successivamente crescenti dalla loro alluvio; per la qual cosa questo movimento retrogrado è appunto più lento quanto più si discostano dalla foce, perchè a maggiore distanza dalla foce è tanto più varia la scala delle pendenze. Così nelle ghiaie la loro protrusione è molto più lenta di quella sia l'interimento superiore, perchè anche negli alvei dei fiumi che corrono in ghiaie quella legge si trova sempre mantenersi.

Se ora da queste considerazioni generali discendiamo al caso delle piene, è facile lo scorgere che le ghiaie trascinata lungo l'alveo dalla prima piena che succede alla contrazione della piena, trovando in questa un ostacolo insuperabile, si arresteranno addensandosi alla punta stessa, e riempendo col tempo il vano tutto che

vuota fra il vecchio alveo e la cresta della chiassa. Che se pure la forma dell'acqua, aumentata quivi dal salto e dalla conseguente chiamata di sbocco, sarà tale da sollevare delle ghiaie e sino trasportarle nell'alveo sottoposta, ciò non avverrà mai che di piccolissime quantità, e la gran massa delle ghiaie sarà da quell'ostacolo necessariamente trattenuta. È per sé chiaro che il primo sicuro effetto di ciò sarà non sensibile diminuzione di pendenza nell'ultimo tronco del letto a monte della persona, diminuzione la quale, per quanto abbiamo detto, non potrà a meno di non propagarsi all'indietro per notabile tratto dell'alveo, e ciò tanto più in sul principio che gradatamente sarà questa diminuzione nell'ultimo tronco, per l'altura, generalmente grande, che s'occorre di dare alla chiassa. Egli è ben vero che col correr del tempo e col rinnovellarsi della piena riempiendosi tutto il vano lasciato fra il vecchio alveo e la persona, le ghiaie arriveranno a lambire la cresta della medesima, e allora precipitandosi nel tronco sottoposto, si riprenderà il succedersi delle ghiaie anche nell'alveo inferiore; però io credo che questo non avverrà più nella modesta copia di piena, almeno quando l'alveo superiore del fiume sarà sensibilmente stabilito a la ghiaia abbia sufficiente spazio sul quale disseminarsi, infatti prima che arrivi in tal punto, e concedo pure che il tempo a ciò necessario non sia molto lungo, si sarà già prodotta una sensibile diminuzione di pendenza per lungo tratto a monte della persona, nel qual tratto l'alveo

non potrà farsi in seguito più declive perchè alla pescala resta permanente la causa, che fa quivi la pendenza minore di prima; richiedendosi qui, come osserva il Manfredi, una pendenza piccolissima e forse nulla per l'accelerazione dovuta alla chiamata di sbocco e cagione del salto che ha luogo alla pescala medesima. Si riproduce qui presso a poco quel fenomeno stesso che ha luogo allo sbocco dei fiumi in mare; perchè dovendosi le loro acque spianare sulla superficie del mare stesso, la linea di pinta non si conserva quivi parallela alla linea di mare, ma concorre colla medesima, e accorciandosi con ciò il corpo dell'acqua va aumentando la velocità, e l'alveo diventa prima orizzontale, e si fa poco perfino declive alla foce. Il celebre Padre Fria riporta un profilo d'alveo superiore alla chiesa di Casalechio, il qual profilo risponde a quello a quanto or ora abbiamo detto, trovandosi perfino l'accelerazione dell'alveo immediatamente a monte della pescala. Di qui ne sorge per necessaria conseguenza che, qualora il letto sia costantemente stabilito, per l'interposizione d'una chiesa o pescala il fiume si stabilirà sotto una declività minore di prima; e quindi se la pescala non varrà a trattenere tutte le ghiaie, impedirà almeno il progredire di quelle di mole maggiore, le che è sufficiente ad accordare il limite della ghiaia e a porre il fiume in condizioni più favorevoli rapporto al lavoro a valle della pescala medesima. Dico rapporto al lavoro a valle, perchè egli è evidente per sé che il letto a monte della chiesa andrò per certo innalzandosi,

22

e che per lungo tratto il nostro sivo sarà più elevato di prima; ma l'utilità della pancia è principalmente riposta nel fare migliore il letto sotto corrente alla stessa, in che non è forse possibile d'ottenere senza peggiorare il superiore: ma se le circostanze recano in quest'ultima portata minor danno di quello sia l'avvantaggio ingenerato da una migliore detenzione dell'altro inferiore, questa sarà effetto della pancia, e il distinguere rettamente dove la chiusa torni per tal modo più di utilità che di danno sarà questione di pratica locale, non mai di generale teoria.

Che se l'altro non è stabilito, allora l'effetto della pancia non potrà essere che temporario; perchè il continuato agglomerarsi delle ghiaie superiormente, senza che quivi possano venire disperse o consumate, non può a meno di non ingenerare tale pendenza da far sì che giungato alla pernice a spingersi oltre, e ad invadere calando il dominio della pancia, in quale cominciare allora a farsi anche forse del tutto inefficace al propostaci scopo. Ma se l'interfluvio non è molto forte, allora anche questo tempo sarà assai lungo, e ne avremo recato un vantaggio almeno nel riguardo del tempo.

Nella direzione della pancia che si stabiliscono lì dove il fiume opera per sensazione, non potendosi in questa caso recare la campo dubbio di sorta circa l'utilità delle stesse recche. Recando delitti il fiume dove la sua velocità e quindi la pendenza è maggiore di quella che gli compete, non può temere che a suo vantaggio quel

senza il quale serve inutilitemente a disgiungere la prudenza e non usa la forza di coerenza.

Se credo opportuno di entrare qui finalmente nella discussione di casi particolari, perchè se alcuni contraddicono alle nostre conseguenze, molti altri vengono opportunamente ad appoggiarle; e d'altra parte l'esame d'uno soltanto, atteso le varie circostanze locali e i tanti accidenti che s'incontrano nella pratica, demanderebbe una scelta per sé più lunga ancora di questa, che debilita aver già stancato di troppo la vostra pazienza.

Concluderò dunque che, da quanto io sono venuto fin ora esponendo, mi sembra poter dedurre che fra le opinioni discordi sostenute fin dal principio, quella del Manfredi possa essere propriamente la vera, e che le prove, convenientemente usate, debbono avervi in conto di mezzi utilissimi a trattenere le glorie e generalmente a sisternare il fiume sotto prudentia minore. Che se nell'esporsi le ragioni che mi conducevano ad abbracciare una tale sentenza, non mi venne fatto di recarvi quella chiarezza e quel lume del quale io la credo accettabile, e che io non ogni studio proceda di dar loro, vogliate non reputarmi questo a pochezza di cognizione, ma bensì all'impotenza di poter porla, e riterrete nella solita vostra indulgenza gli inutili sforzi del mio buon volere.

DOMENICO TOMASE.

93 94 5/31